

List of selected projects on 1001 Scientific and Technological Research Support Programme Earthquake Special Call-launched in 2021

	Project Title in Turkish	Project Title in English	PI Name	PI Surname
1	Türkiye’de Depremlere Yönelik Bir Dirençlilik Endeksinin Geliştirilmesi	Development of an Earthquake Resilience Index in Turkey	ADEM	BASPINAR
2	Betonarme Çerçeve Sistemler için Enerji Esaslı Sismik Tasarım ve Değerlendirme Yönteminin Geliştirilmesi	Development of Energy Based Seismic Design and Evaluation Method for Reinforced Concrete Frame Systems	AHMET ANIL	DİNDAR
3	Ege Denizinde Sismik Etkilerle Tsunami Oluşum ve Kıyılardaki Etkilerinin Olasılıksal Analizi, Çevrimiçi Etkileşimli Olasılıksal Tsunami Bilgi Sistemi	Probabilistic Analysis of Tsunami Occurrence and Coastal Effects by Seismic Effects in the Aegean Sea, Online Interactive Probabilistic Tsunami Information System	AHMET CEVDET	YALÇINER
4	Az-Orta Katlı Konut Yapılarında Afet Etkilerini İzleme ve Değerlendirme Ulusal Ağının Kurulması	Establishment of the National Network for Monitoring and Evaluation of Disaster Impacts in Low-Medium-Storey Housing Buildings	AHU	MUTLU
5	İstanbul Örneklerinde Depreme İlişkin Risk İletişimi Modeli Geliştirme Projesi	Earthquake Risk Communication Model Development Project in Istanbul Sample	ALİ MURAT	VURAL
6	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımında Yeni Bir Performans Hedefi: “Onarılabılır Hasar” ve Yönetmeliklere Uygun İnşa Edilmiş Yapılar için Yenilikçi Onarım Yöntemleri	A New Performance Target in Earthquake Resistant Building Design: “Repairable Damage” and Innovative Repair Methods for Structures built in accordance with regulations.	ALPER	İLKİ
7	Akyaka (Ula)-Ören (Fethiye) Arasında İzlenen Morfolojik Çizgiselliklerin Tektonik Aktivitesinin ve Yıkıcı Deprem Üretme Potansiyelinin Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması	Investigation of Tectonic Activity of Morphological Lineaments Between Akyaka (Ula) and Ören (Fethiye) and Their Potential to Generate Destructive Earthquakes with Multidisciplinary Approaches	AYNUR	DİKBAŞ
8	Depremlere Karşı Psikososyal Dayanıklılık: İstanbul İlinde Hazırlıklı Olmayı Artırmaya Yönelik Bir Müdahale Çalışması	Psychosocial Resilience to Earthquakes: An Intervention Study to Increase Preparedness in the Province of Istanbul	AYŞE NURAY	KARANCI
9	Deprem Sonrası Yol Ağı Enkaz Temizleme Faaliyetlerinin Dinamik Kapsayan Ağaçlar ile Optimizasyonu	Optimization of Post Earthquake Road Network Debris Removal Activities with Dynamic Containing Trees	BURAK	ÇAVDAROĞLU
10	Yersel Gerilme-Sekildeğiştirme Ölçümleri ve Derin Öğrenmeye Dayalı Veri Füzyonu ile Sismik Risk İzleme Yöntemi Geliştirilmesi	Development of Seismic Risk Monitoring Method with Terrestrial Stress-Strain Measurements and Data Fusion Based on Deep Learning	BURAK BERK	ÜSTÜNDAĞ
11	Radon Konsantrasyonunun Marmara Bölgesindeki Fay Zonlarında İOT Donanımlı Yerli Radon Detektörleri ile İzlenmesi, Değerlendirilmesi ve Depremlerin Önceden Tahmininde Kullanılabilirliğinin Güncel Yöntemlerle Araştırılması	Monitoring and Evaluation of Radon Concentration on Fault Zones in Marmara Region with IoT Equipped Local Radon Detectors and Investigation of Usability in Predicting Earthquakes with Current Methods	CENAP ŞAHABETTİN	ÖZBEN
12	Kürşün Ekstrüzyon Sönümlenilecek Yer Hareketi İyileştirme ve Bina Mimari ve İşletme Fonksiyonlarıyla Barışık Bir Güçlendirme Yaklaşımı	Dimensional Optimization of Lead Extrusion Dampers and a Peaceful Reinforcement Approach with Building Architecture and Operations Functions	CİHAN	SOYDAN
13	İzmir İl Sınırları İçerisinde Yer Alan Holosen-Kuvaterner Yaşlı Fayların Paleosismolojisi	Paleoseismology of Holocene-Quaternary Faults in İzmir Province	ÇAĞLAR	ÖZKAYMAK
14	Afet Sonrası Acil Hasar Tespiti için Drone’lar ile Bilgi Toplama ve Hasar Tahmini Problemleri ve Çözüm Yöntemleri	Information Gathering and Damage Estimation Problems and Solution Methods with Drones for Post-Disaster Emergency Damage Assessment	ELVİN	ÇOBAN GÖKTÜRK
15	Köyceğiz ve Dalaman Havzaları Aktif Tektoniği ve Depremselliği, Gb Anadolu	Active Tectonics and Seismicity of Köyceğiz and Dalaman Basins, Southwest Anatolia	ERCAN	SANĞU
16	Dinar Fay Zonu’nun Geç Kuvaterner Aktivitesi ve Kayma Hızının Kozmojenik 36cl İzotopu ile Araştırılması	Investigation of Late Quaternary Activity and Slip Rate of Dinar Fault Zone by Cosmogenic 36cl Isotope	ERMAN	ÖZSAYIN
17	İstanbul İlinde Gözlemlenebilecek Yer Hareketi Sıddet Parametrelerinin Üç Boyutlu Fizik Tabanlı ve Stokastik Simülasyon Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi, Bölgeye Özel Yer Hareketi Tahmin ve Mekânsal Korelasyon Modellerinin Oluşturulması	Determination of Ground Motion Intensity Parameters that can be Observed in Istanbul by Using Three-Dimensional Physics-Based and Stochastic Simulation Methods, Creation of Region-Specific Ground Motion Prediction and Spatial Correlation Models	ESER	ÇAKTI
18	Sıvılaşma Potansiyeli Bulunan Zeminlerde Yapı Tasarım Kriterlerinin Temel Tipinin Etkisini ve Yapı-Zemin Etkileşimini Dikkate Alarak Belirlenmesi	Determination of Building Design Criteria for Soils with Liquefaction Potential Considering the Effect of Groundwork Type and Structure-Soil Interaction	ESRA ECE	BAYAT
19	Sodyum Silikat-Glioksal ve Sodyum Silikat-Borik Asit Solüsyonları ile Enjeksiyon Yapılmış Silt ve Kum Zeminlerin Sıvılaşmaya Karşı Dirençlerinin Belirlenmesi	Determination of Liquefaction Resistance of Silt and Sand Soils Injected with Sodium Silicate-Glyoxal and Sodium Silicate-Boric Acid Solutions	EYÜBHAN	AVCI
20	Yapay Zeka ve Olasılıksal Model Tabanlı Deprem Tehlike Haritası	Earthquake Hazard Map Based on Artificial Intelligence and Probabilistic Model	GAMZE	ÖZEL KADILAR
21	Gölbasi Havzası Göllerinde Depremle Tetiklenen Sualtı Çökeltilerinin Tayini ile Doğu Anadolu Fay Zonu, Pazarcık Fay Segmentinin Deprem Aktivitesinin Çoklu Parametre Yöntemlerle Belirlenmesi	Determination of Underwater Sediments Triggered by Earthquake in Gölbasi Basin Lakes and Determination of the Earthquake Activity of the Eastern Anatolian Fault Zone, Pazarcık Fault Segment by Multiple Parameter Methods	GÜLSEN	UÇARKUŞ
22	30 Ekim 2020 (MW:6.9) Sısam Depremi Sonrası Postsismik Deformasyonun İzlenmesi ve İzmir ve Çevresinin Deprem Tehlike Analizi	Monitoring Postseismic Deformation After 30 October 2020 Samos Earthquake (MW:6.9) and Earthquake Hazard Analysis of İzmir and Its Surroundings	HALİL İBRAHİM	SOLAK
23	Deniz Ortamında Farklı Beton Türlerinin Donatı Korozyonu Performansları ile Korozyon Önleme Etkinliklerinin Araştırılarak Betonarme Elemanların Deprem Güvenliğini Artırılması	Increasing the Earthquake Safety of Reinforced Concrete Elements by Investigating the Reinforcement Corrosion Performance and Corrosion Prevention Efficiency of Different Concrete Types in the Marine Environment	HALİT	YAZICI
24	Tsunami Dalgasının Akarsularda İlerlemesinin Modelenmesi	Modeling Tsunami Wave Progression in Streams	HAVVA ANIL	GÜNER
25	Havran Balıkesir Fay Zonunda Güncel Deformasyonların ve Potansiyel Deprem Büyüklüklerinin Jeodezik Yöntemlerle Belirlenmesi	Determination of Current Deformations and Potential Earthquake Magnitudes in Havran Balıkesir Fault Zone by Geodetic Methods	İBRAHİM	TİRYAKIOĞLU
26	Marmara Bölgesi’nde Yenilikçi Veri Üretim Modelleri ile Nicel ve Nitel Deprem Risk Analizlerine Dayalı Kentsel Dayanıklılık Stratejilerinin Geliştirilmesi	Development of Urban Resilience Strategies Based on Innovative Data Generation Models and Quantitative and Qualitative Earthquake Risk Analysis in the Marmara Region	KARİN	ŞEŞETİYAN
27	Marmara Bölgesi’nde (İstanbul, Tekirdağ, Kocaeli, Sakarya, Yalova) Depremler Karşısında Sosyal Kırılganlık Analizi ve Sosyal Kırılganlık Ölçeği Geliştirilmesi Projesi	Social Vulnerability Analysis and Social Vulnerability Scale Development Project in the Face of Earthquakes in the Marmara Region (Istanbul, Tekirdağ, Kocaeli, Sakarya, Yalova)	KEZBAN	ÇELİK
28	Deprem ve Kadın: İstanbul’da Toplumsal Kırılganlıklara Duyarlı Afet Risk Azaltma ve Hazırlık Planlamaları için Tespit, Tetkik ve Çözüm Önerileri	Earthquake and Women: Detection, Investigation and Solution Suggestions for Disaster Risk Reduction and Preparedness Planning Sensitive to Social Vulnerabilities in Istanbul	LERNA KOHARİK	YANIK
29	30 Ekim 2020 Ege Denizi Depreminden En Çok Etkilenen İzmir Bornova Havzası’nın Yerbilimsel Özelliklerinin Belirlenmesi	Determination of Geoscientific Characteristics of İzmir Bornova Basin, Which Was Most Affected by the 30 October 2020 Aegean Sea Earthquake	MAHMUT GÖKTUĞ	DRAHOR
30	Doğu Anadolu Fayı’nın Palu ve Pütürge Segmentlerinde Yüzey Kırığı Oluşturan Deprem Döngüsünün Araştırılması	Investigation of Earthquake Cycle Caused by Surface Fracture in Palu and Pütürge Segments of East Anatolian Fault	MEHMET	KÖKÜM
31	Sıvılaşabilen Zeminlerin Deprem Etkisi Altında Dinamik Davranışlarını Modelleyen Yeni Nesil Akıllı Bir Bünye Modeli Geliştirilmesi	Development of a New Generation Intelligent Structure Model that Models the Dynamic Behaviors of Liquefiable Soils Under the Impact of Earthquakes	MEHMET BARIŞ CAN	ÜLKER
32	Türkiye’de Zaman Bağımlı Deprem Gerilme Etkileşimlerinin Modelenmesi ve Deprem Tehlikesi Üzerine Çıkarımlar	Modeling of Time-Dependent Earthquake Stress Interactions and Implications on Earthquake Hazard in Turkey	MURAT	UTKUCU

33	Depremlerin Tetiklediği Heyelanların Yaratmış Olduğu Tehlike ve Risklerin Fiber Optik Yöntemlerle Laboratuvarında Test Edilmesi ve Sahada İzlenmesi Sonucunda Gerçek Zamanlı Bir Heyelan Erken Uyarı Sisteminin Kurulması (Heusis-Net)	Establishment of a Real-Time Landslide Early Warning System through Laboratory Testing and Field Monitoring of Hazards and Risks Caused by Landslides Triggered by Earthquakes with Fiber Optic Methods (Heusis-Net)	MUSTAFA KEREM	KOÇKAR
34	Hasarsız Jeofizik Test Yöntemleri ile Yapı Durum İncelemeleri ve Deprem Sonrası Hasar Tespiti	Building Condition Investigation and Post-earthquake Damage Assessment with Nondestructive Geophysical Test Methods	NURETTİN YILDIRIM	GÜNDOĞDU
35	Deprem Tehdidi Altında Toplumsal İş Birliği Nasıl Arttırılır?	How to Increase Social Cooperation under the Earthquake Risk?	ONURCAN	YILMAZ
36	İzmir ve Çevresinin Depremselliğine Neden Olan Jeodinamik Yapının Jeofizik ve Jeodezik Veriler ile Analizi ve Jeolojik Yorumu	Analysis and Geological Interpretation of the Geodynamic Structure Caused by the Seismicity of İzmir and Its Surroundings with Geophysical and Geodetic Data	OYA	PAMUKÇU
37	İhtiyaca Dayalı, Kapsayıcı ve Travmaya Duyarlı Okul Dayanıklılık Modelinin Geliştirilmesi: Depremler Karşısında Okulların Güçlendirilmesi	Developing a Need-Based, Inclusive, and Trauma-Sensitive School Resilience Model: Strengthening Schools in the Face of Earthquakes	ÖZGÜR	ERDUR BAKER
38	Türkiye için Deprem Tehlike Analizlerindeki Yer Hareketi Epistemik Belirsizliğinin Omurga Model Yaklaşımıyla Bölgesel Olarak Tanımlanması ve Oluşturacağı Yaygın Etkilerin Araştırılması	Regionally Defining Ground Motion Epistemic Uncertainty in Earthquake Hazard Analysis for Turkey Using Backbone Model Approach and Investigation of Its Widespread Effects	ÖZKAN	KALE
39	Yeni Tasarım Betonarme Yapılarda Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Kullanımının Araştırılması	Investigation of the Use of Buckling-Restrained Steel Braces in New Design Reinforced Concrete Structures	RAMAZAN	ÖZÇELİK
40	Ganos Fayı'nın Elektrik Özelliklerin Manyetotellurik Yöntem ile İncelenmesi	Investigation of Electrical Properties of Ganos Fault by Magnetotelluric Method	SABRİ BÜLENT	TANK
41	Deprem Yönetmeliklerinden ve Sahaya Özel Zemin Davranış Analizlerinden Elde Edilen Sismik Tasarım Spektrumlarına Anakaya Derinliği ve Basın Etkisinin Dahil Edilmesi için İlgili Yöntem, Katsayı ve Haritaların Geliştirilmesi	Development of Methods, Parameters and Maps to Include Bedrock Depth and Basin Effect in Seismic Design Spectra Obtained from Earthquake Regulations and Site-Specific Soil Behavior Analysis	SADIK	ÖZTOPRAK
42	Kuvvetli Yer Hareketi İstasyonu Kayıtları Kullanarak Derin Öğrenme ve Makine Öğrenme Tabanlı Dinamik Zemin ve Deprem Parametresi Kestirimi	Deep Learning and Machine Learning Based Dynamic Soil and Earthquake Parameter Estimation Using Strong Ground Motion Station Records	SALİH	TİLEYLİOĞLU
43	Olası İstanbul Depreminin Çevresel Zorunlu Göç Senaryosu ve Yönetimi	Environmental Forced Migration Scenario and Management of Possible İstanbul Earthquake	SEDA	YURTCANLI DUymAZ
44	Örgütsel Öğrenme Yaklaşımı ile Okulların Depreme Karşı Dirençliliğinin Artırılması Projesi	Project for Increasing the Resilience of Schools Against Earthquakes with Organizational Learning Approach	TUBA	GÖKMENOĞLU KARAKAYA
45	Bina Stoklarının Risk Yönetiminde Deprem ve İklimsel Etkileri Kapsayan Uydur ve Yerleşik Sensör Verilerinden Faydalanan Bütüncül Bir Yaklaşım	A Holistic Approach Using Satellite and On-Board Sensor Data Covering Earthquake and Climatic Effects in Risk Management of Building Stocks	UFUK	YAZGAN